



Keracolor PPN

Mortier de jointoiment à base de pouzzolane, à très faible absorption d'eau, à prise rapide et aux résistances mécaniques élevées. Permet la réalisation de joints de pavés de 5 à 30 mm soumis à d'importantes sollicitations et à un trafic intense



DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiment à très faible absorption d'eau et aux résistances mécaniques élevées des surfaces en pavés de tout type (pavés de porphyre, pierre, reconstitué ciment, céramique) soumis à un trafic intense et à des sollicitations importantes.

QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION

Keracolor PPN est utilisé pour obtenir un joint à très faible absorption d'eau et aux résistances mécaniques élevées des pavés soumis à un trafic intense et à des sollicitations importantes comme par exemple:

- entrées d'établissements soumis à des charges très lourdes;
- rues et places publiques exposées aux intempéries et soumises à de fortes sollicitations dues au trafic (autobus, camions, croisements, feux tricolore etc.);
- zones piétonnières publiques;
- parking et aires d'accès aux garages.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor PPN est un mortier de jointoiment à base de pouzzolane, à prise rapide, composé d'un mélange de liants hydrauliques spéciaux, de charges à la granulométrie calibrée et de polymères spéciaux. Les joints réalisés avec **Keracolor PPN** se caractérisent par une résistance à l'usure et des résistances mécaniques élevées. Ils sont particulièrement résistants aux sels de déverglaçage et aux interventions de nettoyage effectuées avec des machines pour les

trottoirs. De par sa composition particulière et sa très faible porosité, les joints résistent aux intempéries, aux sels de déverglaçage, ne subissent pas de délavage et sont moins sujets à la formation d'efflorescences.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas effectuer la pose en cas de pluie ou d'irradiation solaire continue sans système de protection adéquate.
- Ne pas utiliser le produit à une température inférieure à +5°C ou supérieure à +25°C.
- Dans le cas de pavés possédant une surface rugueuse ou structurée, réaliser un essai préalable afin de vérifier que le nettoyage s'effectue sans problème. Si nécessaire, appliquer un traitement protecteur sur la surface du pavé (type **Mapedrain EasyClean**).
- Les pavés très absorbants et non traités avec **Mapedrain EasyClean** peuvent, après application du mortier, se tacher ou donner une intensification des coloris qui disparaissent avec le temps, avec l'usure et l'action des intempéries.
- Ne pas utiliser **Keracolor PPN** sur des pavés drainants spéciaux: le produit risque de diminuer leur perméabilité.
- Ne pas ajouter d'eau au mortier **Keracolor PPN** lorsque ce dernier a commencé sa prise.
- Ne pas mélanger **Keracolor PPN** avec d'autres liants (exemple: ciment, chaux, plâtre, **Mapedrain Binder** etc.).

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:

- EN 13888 en tant que CG2
- ISO 13007-3 en tant que CG2WAF

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique apparente (kg/m³):	1.600
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d'origine bien fermé
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 50 90

DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50% d'humidité relative)

Rapport de la gâchée:	100 parts de Keracolor PPN avec 14 à 16 parts d'eau (25 kg de Keracolor PPN avec 3,5 à 4 litres d'eau)
Consistance de la gâchée:	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1.900
Délai d'utilisation de la gâchée:	20 minutes
Températures d'application:	De + 5°C à + 25°C
Ouverture au passage:	6 heures
Mise en exercice:	3 jours pour des charges légères/moyennes 7 jours pour un trafic intense et des sollicitations importantes

- Ne pas saupoudrer la surface jointoyée et encore fraîche avec **Keracolor PPN**.
- Dans le cas de pavés soumis à un trafic intense et des sollicitations importantes, la largeur minimum des joints doit être de 8 mm.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Le support sur lequel doit être posé le revêtement et l'éventuel mortier de pose doivent posséder des résistances mécaniques adaptées et être en mesure de supporter toutes les charges auxquelles ils seront soumis.

Le support doit être suffisamment solide de façon à pouvoir garantir que la permanence des charges ou les stagnations d'eau ne pourront provoquer l'affaissement.

La pose en sol doit être effectuée dans le respect des règles de l'art afin d'éviter tout risque de dommages concernant les joints.

Préparation des joints

Les joints doivent être propres et grattés

avant leur remplissage. Dans le cas où les dalles sont vibrées après la pose, il convient de s'assurer que les joints sont remplis sur au moins 1/3 de la profondeur du mortier, afin d'éviter que les dalles ne bougent. Dans le cas contraire, remplir les joints avec la poudre **Keracolor PPN** (environ 1/3 de l'épaisseur) ou du gravillon.

La largeur des joints doit être d'au moins 5 mm (8 mm dans le cas de pavés soumis à d'importantes sollicitations) et la profondeur d'au moins 25 mm (40 mm dans le cas de pavés soumis à d'importantes sollicitations). Dans le cas de joints serrés et très profonds, le mortier **Keracolor PPN** peut ne pas pénétrer dans toute l'épaisseur, en laissant des vides. La stagnation d'eau dans ces interstices, pourrait, en cas de gel, causer la rupture des joints.

Dans le cas où le produit est utilisé pour la rénovation de joints de pavés, ces derniers devront être vidés et soigneusement nettoyés. Dans le cas de pavés très absorbants, avant de commencer le remplissage, la surface des pavés doit être

mouillée uniformément, en évitant de créer la stagnation de l'eau dans le joint.

Préparation du produit

Dans un récipient propre et exempt de rouille, contenant de l'eau propre à raison de 14 à 16% (3,5 à 4 litres d'eau pour 25 kg de poudre) verser sous agitation,

Keracolor PPN. Mélanger de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter toute formation de bulle d'air. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

La gâchée doit être utilisée dans les 20 minutes qui suivent sa préparation.

APPLICATION

Remplir soigneusement les joints avec **Keracolor PPN** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une spatule en caoutchouc, sans laisser de vide. Si les joints sont très fins, le mortier peut s'affaisser. Il est donc nécessaire de renouveler l'application.

Lorsque le mortier perd de sa plasticité et a commencé sa prise, il convient de nettoyer l'excédent avec une éponge humide (éponge MAPEI) en la passant en diagonale des joints afin de ne pas les creuser.

Cette opération peut aussi être effectuée à la machine. En alternative, humidifier régulièrement le joint au jet d'eau. Un nettoyage avec un jet d'eau plus fort peut être envisagé lorsque **Keracolor PPN** a commencé sa prise.

Protéger les joints de la pluie et de la poussière pendant les 6 heures qui suivent l'application.

Le nettoyage final du pavé peut être effectué avec de l'eau en pression après 3 jours.

Passé un délai de 7 jours, il est possible d'utiliser une machine pour le nettoyage des routes.

OUVERTURE AU PASSAGE

La surface nettoyée peut être ouverte au trafic piétonnier après 6 heures (à +23°C et 50% H.R.).

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être soumises à des charges légères/moyennes après 3 jours et la mise en service après 7 jours (à +23°C et 50% H.R.).

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor PPN** varie en fonction de la largeur des joints et de la dimension des dalles.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

STOCKAGE

Keracolor PPN se conserve 12 mois en emballage d'origine bien fermé et dans un local sec à l'abri de l'humidité.

Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keracolor PPN contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut produire une réaction alcaline irritante. Utiliser des gants et des lunettes de protection.

Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE
PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.

Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.

Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com



Keracolor PPN



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

2805-1-2008

(F) A.G. BETA